

San Jacinto River Waste Pits Superfund Site

The San Jacinto River Waste Pits (SJRWP) Superfund Site is a 20 acre tract located on the western bank of the San Jacinto River immediately north of the IH-10 Bridge. The SJRWP are believed to have been used from the mid-1960's to the mid-1970's for the disposal of paper mill waste. Paper mill waste from this time period is known to contain high levels of dioxins and other chemicals. Since the pits were constructed, two of the pits have become partially submerged under a few inches to a few feet of water. The waste pits may be a possible source of the elevated levels of dioxins found in the Houston Ship

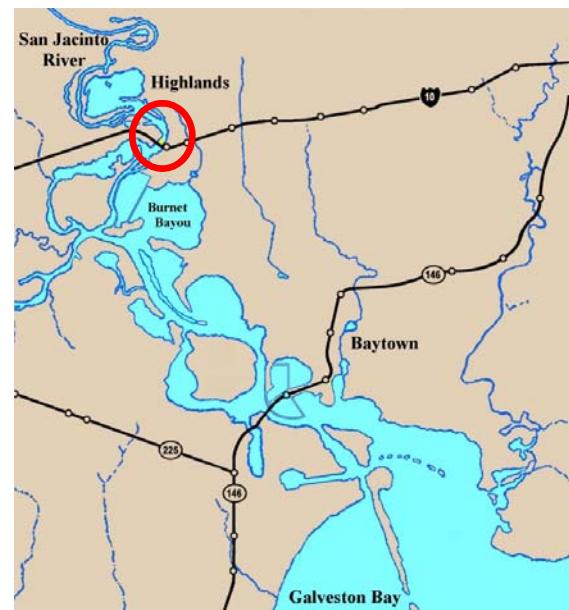
Dioxins

Dioxins are a group of 210 chemicals with similar structures and chemical properties. When found in the environment, dioxins are usually a mixture of some, or all, of these chemicals. They are the by-products of various industrial processes such as bleaching paper pulp and chemical and pesticide manufacturing. They also come from some combustion activities like burning household trash or brush, forest fires, and municipal and medical waste incineration. Dioxins are found at low levels throughout the world in air, soil, water, sediment, and in foods like meats, dairy, fish, and shellfish.

Dioxins are stable chemicals and can last for many years. When released into the air, they are usually attached to small dust particles and tend to settle nearby.

When dioxin contaminated dust or other materials are released into lakes or rivers, most dioxins accumulate in the sediment. Once in the sediment they can be taken up by fish or crab. In soil, dioxins attach to soil particles and remain for long periods, where they can be re-released into the environment in the future.

The largest source of exposure to dioxins for people comes in the diet through eating meats, dairy, fish, and shellfish. Because dioxins were detected at high levels in the river bottom sediments at the SJRWP and were also found in fish and crab caught near the SJRWP, people can be exposed to dioxins if they: camp, fish, and/or picnic in the SJRWP area and come in contact with contaminated sediments or eat fish and/or crab caught near the SJRWP.



Possible Health Effects

- Reduced liver function
- An increased risk of type 2 diabetes
- Changes in the immune system or the body's ability to fight disease
- Increased risk of cancer
- Chloracne
- Lower birth weights
- Reproductive and developmental defects in children whose mothers are exposed during pregnancy

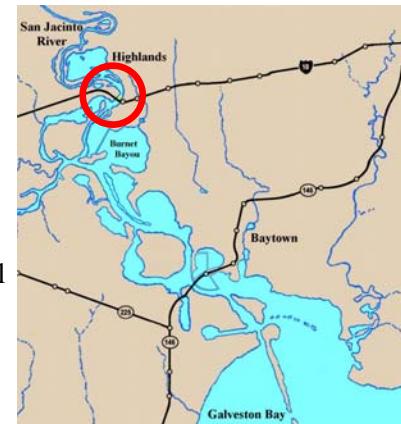
How can I reduce my exposure to dioxins from the SJRWP?

- Women past child bearing age and adult men should limit consumption of all species of fish and crab from this area to no more than (1) eight ounce (8 oz) meal per month
- Women who are nursing, pregnant, or who may become pregnant, and children under 12 should not consume any fish or crab from this area
- Adults and children should avoid the risk of exposure through skin contact by not camping, fishing, or picnicking at the SJRWP site area

El sitio del programa Superfondo

San Jacinto River Waste Pits (SJRWP)

El sitio del programa Superfondo San Jacinto River Waste Pits (SJRWP) es una extensión de 20 acres situada en la ribera oeste del Río San Jacinto inmediatamente al norte del puente de la IH-10. Se cree que las SJRWP se usaron de mediados de los 1960 a mediados de los 1970 para desechar los residuos de fábrica de papel. Se sabe que los residuos de fábrica de papel de ese periodo de tiempo contienen altos niveles de dioxinas y otros químicos. Desde que se construyeron las fosas, dos de las fosas se han sumergido parcialmente en agua de unas pulgadas a unos pies de profundidad. Las fosas de residuos pueden ser una posible fuente de los niveles elevados de dioxinas que se encuentran en el Houston Ship Channel y la Upper Galveston Bay.



Dioxinas

Las dioxinas son un grupo de 210 químicos con estructuras y propiedades químicas similares. Al encontrarse en el medio ambiente, las dioxinas son generalmente una mezcla de algunos de, o todos, estos químicos. Son los productos derivados de varios procesos industriales como la decoloración de pulpa de papel y la fabricación de químicos y pesticidas. También provienen de algunas actividades de combustión como quemar la basura casera o la maleza, los incendios forestales, y la incineración de desechos municipales y médicos. Las dioxinas se encuentran en bajos niveles en todo el mundo en el aire, la tierra, en agua, el sedimento, y en alimentos como la carne, los productos lácteos, el pescado y los mariscos.

Las dioxinas son químicos estables y pueden durar muchos años. Al liberarse en el aire, generalmente se adhieren a pequeñas partículas de polvo y tienden a asentarse cerca. Cuando el polvo contaminado con dioxina u otros materiales se liberan en los lagos o los ríos, la mayoría de las dioxinas se acumulan en el sedimento. Una vez que estén en el sedimento pueden ser ingeridas por peces o jaibas. En la tierra, las dioxinas se unen a partículas de tierra y permanecen por largos períodos, donde pueden volver a liberarse en el medio ambiente en un futuro.

La mayor fuente de exposición humana a las dioxinas es en la dieta al comer carne, productos lácteos, pescado y mariscos. Debido a que las dioxinas se detectaron en altos niveles en los sedimentos del fondo del río en las SJRWP y también se encontraron en pescados y jaibas capturados cerca de las SJRWP, las personas pueden exponerse a las dioxinas si ellos: acampan, pescan o hacen picnic en el área de las SJRWP o tienen contacto con sedimentos contaminados, comen pescados o jaibas azules capturados cerca de las SJRWP.

Possible efectos en la salud

- Función reducida del hígado
- Mayor riesgo de diabetes tipo 2
- Cambios del sistema inmunológico o la capacidad del cuerpo para combatir enfermedades
- Mayor riesgo de cáncer
- El cloracné
- Menor peso al nacer
- Defectos reproductivos y del desarrollo en niños cuyas madres se exponen durante el embarazo

¿Cómo puedo reducir mi exposición a las dioxinas de las SJRWP?

- Mujeres que ya no estén fértiles y hombres adultos deben limitar su consumo de todas las especies de pescado y jaiba azul de esta área a no más de 1 comida de ocho onzas (8 oz) al mes
- Las mujeres que dan el pecho, están embarazadas o que pudieran quedar embarazadas y niños menores de 12 años no deben consumir ningún pescado ni jaiba azul de esta área
- Los adultos y los niños deben evitar el riesgo de exposición mediante el contacto con la piel al no acampar, pescar ni hacer picnic en el sitio de las SJRWP